بحث عن
الفطريات

المادة : ....



عمل الطالب

....

الصف : ....

مقدمة

الفطريات هي كائنات حية تنتمي إلى مملكة الفطريات، وهي مجموعة متنوعة من الكائنات الحية التي تلعب دورًا مهمًا في البيئة والاقتصاد البشري. تُعتبر الفطريات من الكائنات الحية حقيقية النواة، وتتميز بقدرتها على تحليل المواد العضوية وامتصاص العناصر الغذائية من البيئة المحيطة بها. تشمل الفطريات أنواعًا متعددة مثل الخمائر، العفن، والفطر.

تعريف الفطريات

هي كائنات حية تنتمي إلى مملكة الفطريات، وتتميز بكونها غير ذاتية التغذية، حيث تعتمد على المواد العضوية الميتة أو الحية للحصول على غذائها. تتواجد الفطريات في مختلف البيئات الطبيعية، مثل التربة، الماء، الهواء، وحتى على الكائنات الحية الأخرى. تُعتبر الفطريات من الكائنات الحية حقيقية النواة، حيث تحتوي خلاياها على نواة حقيقية وأعضاء خلوية متخصصة.

تركيب الفطريات

تتكون الفطريات من خلايا حقيقية النواة تحتوي على نواة محاطة بغشاء نووي. تحتوي خلايا الفطريات على جدار خلوي يتكون من مادة الكيتين، وهو ما يميزها عن النباتات التي تحتوي جدرانها الخلوية على السليلوز. تتكون الفطريات من هياكل خيطية تُسمى الهيفات، والتي تتجمع لتكوين جسم الفطر. تحتوي بعض الفطريات على خلايا وحيدة، مثل الخمائر، بينما تكون الفطريات الأخرى متعددة الخلايا، مثل العفن والفطر.

تصنيف الفطريات

تُصـنَّف الفطريـات إلى عـدة مجموعـات رئيسـية بنـاءً على خصائصـها التشريحية والفسيولوجية، ومنها:

1. **الفطريـــات الزقيـــة (Ascomycota)**: تُعتـــبر من أكـــبر مجموعات الفطريـات، وتتمـيز بوجـود أكيـاس زقيـة تحتـوي على الأبواغ الزقية. تشمل هذه المجموعة أنواعًا مثل الخمائر والعفن.
2. **الفطريـات الدعاميـة (Basidiomycota)**: تتمـيز بوجـود دعامـات تحتـوي على الأبـواغ الدعاميـة. تشـمل هـذه المجموعـة أنواعًا مثل الفطر وعيش الغراب.
3. **الفطريات الاقترانية (Zygomycota)**: تتميز بوجـود أبـواغ اقترانيـة تتكـون نتيجـة انـدماج خليـتين مختلفـتين. تشـمل هـذه المجموعة أنواعًا مثل عفن الخبز.
4. **الفطريات الأصيصـينية (Chytridiomycota)**: تعيش في البيئات المائية وتتكاثر بالأبواغ الأصيصينية.
5. **الفطريات الكببية (Glomeromycota)**: تعيش في التربـة وتكوّن علاقات تكافلية مع النباتات.

تغذية الفطريات

تتغـذى الفطريـات عن طريـق امتصـاص العناصـر الغذائيـة من البيئـة المحيطـة بهـا. يمكن تقسـيم الفطريـات بنـاءً على طريقـة تغـذيتها إلى ثلاث مجموعات رئيسية:

1. **الفطريـات الرميـة (Saprophytic)**: تتغـذى على المـواد العضوية الميتة، مثل بقايا النباتات والحيوانات المتحللة.

2. **الفطريات الطفيلية (Parasitic)**: تعتمد في غذائها على الكائنات الحية الأخرى، مثل النباتات والحيوانات، حيث تمتص العناصر الغذائية منها.

3. **الفطريات التكافلية (Symbiotic)**: تتغذى بالاعتماد على الأنواع الأخرى من الكائنات الحية، حيث تعمل على بناء علاقة مترابطة معها لتتبادل العناصر الغذائية.

تكاثر الفطريات

تتكاثر الفطريات بطرق متعددة، تشمل التكاثر الجنسي واللاجنسي. يتم التكاثر الجنسي عن طريق اندماج خلايا جنسية مختلفة لتكوين أبواغ جنسية، بينما يتم التكاثر اللاجنسي عن طريق تكوين أبواغ لاجنسية تنمو لتكوين فطريات جديدة. تشمل طرق التكاثر اللاجنسي تكوين الأبواغ المخروطية والانشطار الثنائي.

أهمية الفطريات

تلعب الفطريات دورًا كبيرًا في البيئة والاقتصاد البشري، وتشمل أهميتها ما يلي:

- **تحليل المواد العضوية**: تساهم الفطريات في تحليل المواد العضوية وإعادة تدوير العناصر الغذائية في البيئة.
- **إنتاج الأدوية**: تُستخدم الفطريات في إنتاج العديد من الأدوية، مثل المضادات الحيوية (البنسلين) والأدوية المضادة للفطريات.
- **صناعة الأغذية**: تُستخدم الفطريات في صناعة العديد من المنتجات الغذائية، مثل الخبز والجبن والمشروبات الكحولية.

- **الزراعة**: تلعب الفطريات دورًا مهمًا في تحسين جودة التربة وزيادة إنتاجية المحاصيل الزراعية من خلال تكوين علاقات تكافلية مع النباتات.

خاتمة

الفطريات هي كائنات حية متنوعة ومهمة تلعب دورًا كبيرًا في البيئة والحياة اليومية للبشر. من خلال فهمنا للفطريات، يمكننا تحسين الاستفادة منها في مجالات متعددة مثل الطب والصناعة والزراعة. من المهم أن نعمل على حماية هذه الكائنات والمحافظة على تنوعها البيولوجي لتحقيق التوازن البيئي.